





PCT

Recid Pr

AR 2005

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference								
Applicant's or agent's file reference 489-S03P1127	FOR FURTHER ACTI	OR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/41						
International application No.	International filing date (a	te (day/month/year) Priority date (day/month/year)						
PCT/JP2003/009634	30 July 2003 (30	.07.2003)	30 September 2002 (30.09.2002)					
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 7/00, 1/04								
Applicant .	SONY CORPO	RATION						
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant action.	nation report has been prep cording to Article 36.	ared by this Inter	national Preliminary Examining Authority					
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, inc	uding this cover	sheet.					
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).								
These annexes consist of a tot	tal of shee	s.						
3. This report contains indications relat	This report contains indications relating to the following items:							
I Basis of the report								
II Priority	II Priority							
III Non-establishment o	f opinion with regard to no	elty, inventive st	ep and industrial applicability					
IV Lack of unity of inve	ention							
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement								
VI Certain documents co	VI Certain documents cited							
VII Certain defects in the	international application							
VIII Certain observations on the international application								
Date of submission of the demand		e of completion of	of this report					
25 December 2003 (25.12	2.2003)	06 Se	ptember 2004 (06.09.2004)					
Name and mailing address of the IPEA/JP	Au	horized officer						
Facsimile No.	Tel	Telephone No.						





L	l. Basi	is of the r	report
	I. Wit	th regard	to the elements of the international application:*
Ì	\boxtimes		ternational application as originally filed
		the de	escription:
	•	pages	
		pages	, as originary fried , filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
		the cla	
		pages	as arininally filed
ļ		pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the letter of, med with the demand
		the dra	awings:
	بــا	pages	
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand , filed with the letter of
		the com	
		ne seque	ence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		•	, filed with the letter of
2.		se elemen	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which anal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is: Inguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
		the lan	aguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
		the lang	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/3).
3.	With preli	1	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:
	\vdash		ned in the international application in written form.
	H	filed to	ogether with the international application in computer readable form.
	H		ned subsequently to this Authority in written form.
	H		ed subsequently to this Authority in computer readable form.
		momat	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
		The sta been fu	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has irnished.
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
			the claims, Nos
			the drawings, sheets/fig
5.		This repo	nort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
	Replac	acement sl is report	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
		-	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.
_			

INTERNATIONAL PREMINARY EXAMINATION REPORT

Inter al application No.
PCT/JP03/09634

atement		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Novelty (N)	Claims	5-8	YES
	Claims	1-4	· NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 8-147163, A (Toshiba Corp.), 7 June, 1996 (07.06.96)

The subject matter of claim 1 does not appear to be novel in view of document 1. Document 1 (paragraph 0042) describes that a controller bypasses a pipeline in response to the frequency of an operation clock. Furthermore, document 1 (paragraph 0046) describes that when a pipeline is bypassed, the register in the pipeline does not act for holding. So, it is considered that when a pipeline is not bypassed, the data held by the register is sent to the subsequent data processor as a matter of course.

The subject matter of claim 2 does not appear to be novel in view of document 1. Document 1 (Fig. 1) describes that plural holding means and plural bypass means are provided and connected in cascade.

The subject matter of claim 3 does not appear to be novel in view of document 1. Document 1 (paragraph 0042) describes that a controller sets a register enable signal for a register and a multiplexer into an active state or inactive state, for setting whether or not a pipeline should be bypassed.

The subject matter of claim 4 does not appear to be novel in view of document 1. Document 1 (paragraph 0046) describes that when a pipeline is bypassed, the register in the pipeline stops flip-flop action and does not act for holding.

The subject matter of claim 5 does not appear to involve an inventive step in view of document 1. Document 1 (paragraph 0021) describes that a controller controls the actions of a register and a multiplexer in response to the frequency of an operation clock. Furthermore, it would have been easy for a person skilled in the art that the controller produces frequency information in response to the frequency of the said operation clock.

The subject matter of claim 6 does not appear to involve an inventive step in view of document 1. Document 1 (paragraph 0021) describes that a controller controls the actions of a register and a multiplexer in response to the frequency of an operation clock. Furthermore, it would have been easy for a person skilled in the art that the controller receives frequency information from outside, for acquiring the frequency of the operation clock.

The subject matter of claim 7 does not appear to involve an inventive step in view of document 1. Document 1 (paragraph 0042) describes that when a processor is in a low clock mode for saving power consumption, a controller generates an instruction signal for bypassing a pipeline. Furthermore, it would have been easy for a person skilled in the art that a controller judges whether the frequency of the clock is high or low, to instruct whether or not the pipeline should be bypassed.

INTERNATIONAL PREID NARY EXAMINATION REPORT

Intern application No.
PCT/JP03/09634

Sun	nlen	ental	Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: V.2

The subject matter of claim 8 does not appear to involve an inventive step in view of document 1. Document 1 (paragraph 0042) describes that when a processor is in a low clock mode for saving power consumption, a controller generates an instruction signal for bypassing a pipeline. Furthermore, it would have been easy for a person skilled in the art that a controller judges whether the frequency of the clock is high or low, to instruct whether or not the pipeline should be bypassed.

Form PCT/IPEA/409 (Supplemental Box) (July 1998)

特許協力条約

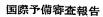
PCT

国際予備審査報告

REC'D **2 4 SEP 2004**WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 489-S03P1127	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。								
国際出願番号 PCT/JP03/09634	国際出願日 (日.月.年) 30.07.2003	優先日 (日.月.年) 30.09.2002							
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' G06F 7/00, G06F 1/04									
出願人(氏名又は名称) ソニー株式会社									
1. 国際予備審査機関が作成したこの国		PCT36条)の規定に従い送付する。							
2. この国際予備審査報告は、この表紀	を含めて全部で4 ペー	-ジからなる。							
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部でページである。									
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。								
I × 国際予備審査報告の基礎									
Ⅱ □ 優先権	•								
Ⅲ	上の利用可能性についての国際予備審査	報告の不作成							
IV 開の単一性の欠如									
V × PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI ある種の引用文献									
VII 国際出願の不備									
□ 国際出願に対する意見		·							
国際予備審査の請求書を受理した日	国際予備審査報告	と作成した日							
25. 12. 2003) 6. 09. 2004							
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権政	,							
東京都千代田区쮢が関三丁目4番	3号	3.5.8.1							



国際出願番号 PCT/JP03/09634

I. 国際予備審査報告の基礎	27 32 007 03034
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成さ 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書に PCT規則70.16,70.17)	された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令 こおいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
× 出願時の国際出願書類	
明細書第	、出願時に提出されたもの
ター ター ページ	、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
~~·	、
開 請求の範囲 第 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項 項	、出願時に提出されたもの
明水心毗西 第 項	、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の統囲 第	、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
	、 付の書簡と共に提出されたもの
	、出願時に提出されたもの
National	、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
	、 付の書簡と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第	、出願時に提出されたもの
ツバーロッカン の	、山風時に近田されたもの 、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 ページ	・ 付の書簡と共に提出されたもの
•	
――・一の自然の自由は、「配に小り場合を除くはか、こ	の国際出願の言語である。
上記の書類は、下記の言語である 語である	3.
国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にい	う翻訳文の言語 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
□ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語	
国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2また	は55.3にいう翻訳文の言語
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでま	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
□ この国際出願に含まれる書面による配列表	•
この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配	列表
□ 出願後に、この国際予備審査 (または調査) 機関に提	出された事面による顧知書
□ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提	出された磁気ディックにトスを取け
出願後に提出した書面による配列表が出願時における	国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
書の提出があった	当時山嶼の開水の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる。	・ る配列表に記録した配列が同一である旨の陳述 書 の提出
かあった。	は、
・ 補正により、下記の書類が削除された。	•
明細書第	
Date of the second seco	^ÿ
	項
図面 図面の第	ページ/図
この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正がれるので、その補正がされなかったものとして作成した。記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告	出願時における開示の範囲を超えてされたものと認めら (PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 に添付する。)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	j

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/09634

v.	新規性、 文献及び		産業上	の利用で	可能性につい	ての法第1	2条(PCT35	条(2))	に定める見解、	それを裏行	けける
1.	見解						•					-
	新規性(N	I)	· .		請求の範囲 請求の範囲				·			有無
	進歩性(I	s)	. •		請求の範囲 請求の範囲							_ 有
	産業上の利	別用可能性(I A)		請求の範囲 請求の範囲					·		· 有 一無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 8-147163 A (株式会社東芝), 1996.06.07

請求項1に係る発明は、文献1により新規性を有しない。文献1の段落0042にはコントローラが動作クロックの周波数に応じてパイプラインをバイパスすることが記載されている。また文献1の段落0046にはパイプラインをバイパスするときにパイプライン内のレジスタは保持動作を行わないことが記載されており、パイプラインをバイパスしないときには当然レジスタの保持内容が次段のデータ処理装置に送出されているものと認められる。

請求項2に係る発明は、文献1により新規性を有しない。文献1の図1には保持手段及びバイパス手段が複数設けられ、カスケード接続されることが記載されている。

請求項3に係る発明は、文献1により新規性を有しない。文献1の段落0042にはコントローラがレジスタ及びマルチプレクサへのレジスタイネーブル信号をアクティブな状態又はインアクティブな状態に設定して、パイプラインをバイパスするか又はバイパスしないかを設定することが記載されている。

請求項4に係る発明は、文献1により新規性を有しない。文献1の段落0046にはパイプラインをバイパスするときにパイプライン内のレジスタはフリップフロップの動作を停止して保持動作を行わないことが記載されている。

請求項5に係る発明は、文献1により進歩性を有しない。文献1の段落0021にはコントローラが動作クロックの周波数に応じてレジスタ及びマルチプレクサの動作を制御することが記載されている。そしてコントローラが前記動作クロックの周波数に応じて周波数情報を生成することは、当業者にとって容易である。

請求項6に係る発明は、文献1により進歩性を有しない。文献1の段落0021には コントローラが動作クロックの周波数に応じてレジスタ及びマルチプレクサの動作を 制御することが記載されている。そしてコントローラが外部からの周波数情報を受信 して動作クロックの周波数を取得することは、当業者にとって容易である。

請求項7に係る発明は、文献1により進歩性を有しない。文献1の段落0042には プロセッサが消費電力を節約する低クロックのモードのときは、コントローラがパイ プラインをバイパスする指示信号を発生することが記載されている。そしてクロック が髙周波数であるか低周波数であるかをコントローラが判断してパイプラインをバイ パスするか否かを指示することは当業者にとって容易である。



国際出願番号 PCT/JP03/09634

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

請求項8に係る発明は、文献1により進歩性を有しない。文献1の段落0042にはプロセッサが消費電力を節約する低クロックのモードのときは、コントローラがパイプラインをバイパスする指示信号を発生することが記載されている。そしてクロックが高周波数であるか低周波数であるかをコントローラが判断してパイプラインをバイパスするか否かを指示することは当業者にとって容易である。